

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Александровича Александра Сулеймановича «Ультразвуковая диагностика нарушений кровообращения в системе мать-плацента-плод и гемодинамики головного мозга новорожденных», представляемой на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Осложнения беременности часто сопровождаются фетоплацентарной недостаточностью (ФПН). Ее частота достигает 50–77% при невынашивании, 32% при преэклампсии и 25–45% при экстрагенитальной патологии (Митьков В.В., 2003; Айламазян Э.К. и соавт., 2009). Важную роль в развитии ФПН играет инфекция, которая встречается более чем у 60% беременных с вирусными и бактериальными заболеваниями (Сидельникова В.М., 2010).

Здоровье плода зависит от генетической программы, функционирования плаценты и системы мать-плацента-плод. Нарушения в этой системе вызывают осложнения беременности, родов, а также перинатальные патологии из-за гормонального дисбаланса, газообмена и кровотока. Изучение ультразвуковой диагностики нарушений кровообращения в системе мать-плацента-плод и гемодинамики головного мозга новорожденных имеет важное значение, так как позволяет своевременно выявлять и корректировать патологии, что существенно снижает риски для здоровья матери и ребенка. Современные методы ультразвуковой диагностики позволяют более точно оценивать физиологию кровообращения плода и его влияние на развитие (Sun et al., 2021), что открывает новые возможности для улучшения внутриутробного развития и последующего здоровья ребенка. Этим и определяется актуальность диссертационной работы Александровича Александра Сулеймановича.

Исследования проведены на достаточном количестве беременных (150 беременных – группа риска по развитию ФПН и 150 беременных без угрозы возникновения ФПН), которым в государственном учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» и учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» проведен анализ результатов ультразвуковых исследований: плода и

провизорных органов, эндотелиальной дисфункции, нейросонографии и доплерографии сосудов головного мозга у новорожденных.

Работа Александровича А.С. является новым направлением в ультразвуковой диагностике, позволяющим улучшить раннее выявление плацентарных нарушений у беременных и церебральных нарушений у новорожденных.

Автором впервые определено напряжение сдвига на эндотелии у беременных, что позволяет диагностировать эндотелиальную дисфункцию на ранних стадиях. Впервые разработаны критерии оценки состояния эндотелия сосудов, ответственных за маточно-плацентарное кровоснабжение, и выявлена чувствительность плечевой артерии к напряжению сдвига у беременных из группы риска. В процессе исследования ультразвуковое исследование сдвига эндотелия признано надежным и неинвазивным методом диагностики первичной плацентарной недостаточности.

Александровичем А.С. разработан, научно обоснован алгоритм ультразвуковой диагностики для прогнозирования фетоплацентарной недостаточности на доклиническом этапе, учитывающий анамнез и факторы риска. Впервые определены критерии чувствительности плечевой артерии у беременных с различными формами плацентарной недостаточности. Доказана надежность пробы с реактивной гиперемией у беременных в III триместре для оценки состояния эндотелия.

Диссертантом впервые изучена роль нейросонографии у новорожденных от матерей с фетоплацентарной недостаточностью в диагностике гипоксически-ишемических повреждений мозга. Определены ультразвуковые критерии нарушений церебрального кровотока, доказано, что предпочтительнее использовать углы независимые индексы – R_i , P_i и S/D . Сочетание нейросонографии с доплерометрией сосудов головного мозга признано методом выбора для диагностики церебральных нарушений у новорожденных, результаты исследования позволяют своевременно назначить лечение и снизить заболеваемость и инвалидизацию детей. Соискателем впервые разработан метод оценки риска внутричерепных кровоизлияний у новорожденных.

Вынесенные на защиту научные положения обоснованы, в ходе исследования получены достоверные результаты, которые логически вытекают в представленные выводы и практические рекомендации.

Результаты диссертационной работы представлены в 89 опубликованных научных работах, в том числе в 1 монографии, 11 статьях в научных изданиях, включенных в перечень ВАК, 73 публикациях в материалах конференций и тезисов докладов конференций, 2 инструкциях по применению, 2 евразийских патентах на изобретение.

Автореферат диссертационной работы А.С. Александровича оформлен должным образом, написан грамотным научным языком, позволяющим получить представление о путях достижения цели и решения поставленных задач. Стил ь изложения представленных результатов исследования свидетельствует о научной зрелости автора.

Таким образом, диссертационная работа Александровича Александра Сулеймановича на тему «Ультразвуковая диагностика нарушений кровообращения в системе мать-плацента-плод и гемодинамики головного мозга новорожденных» по своей актуальности, научной новизне, практической и теоретической ценности, а также обоснованности выводов, полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

**Директор клинико-академического
департамента радиологии и ядерной
медицины корпоративного фонда
«University Medical Center», главный
внештатный специалист по лучевой
диагностике и интервенционной
радиологии МЗ РК, доктор медицинских
наук, ассоциированный профессор**



Т.Б. Даутов

Дата: 06 ноября 2025 года

*Контактная информация: Корпоративный фонд «University Medical Center»
Республика Казахстан, 010000, г. Астана, ул. Сыганак, 46*